

# 半导体与平板显示微专业 招生简章

## 微专业介绍

本微专业依托苏州城市学院光电子信息专精特新产业学院和光学与电子信息学院新能源材料与器件专业,联合苏州华星光电技术有限公司和苏州工业园区企创职业培训学校有限公司培养具备材料学、光学、电子学等多学科交叉知识,能够在半导体与平板显示材料制备、器件制作等领域从事技术开发、工艺设计和相关研究的高级应用型人才。

## 就业领域

长三角地区是新型显示产业主要聚集地,也是国内新型显示产业要素最密集、最丰富、最高端的区域之一,需求区域主要集中在上海,江苏南京、苏州、昆山,浙江南浔、义乌和安徽合肥四个区域。毕业学生可以到苏州华星光电、上海天马、维信诺、京东方、友达光电、LG、富士康、海信、创维等国内外知名大型股份公司从事平板显示器件、照明器件等方面的生产和研发工作;成绩优秀者亦可考入深圳大学、烟台大学、南京邮电大学等院校继续深造。

## 合作单位介绍

TCL 华星光电技术有限公司(简称“TCL 华星”)成立于 2009 年,是一家专注于半导体显示领域的创新型科技企业。公司产品布局下一代 Mini LED、Micro LED、柔性 OLED、印刷 OLED 等新型显示技术,产品覆盖大中小尺寸面板及触控模组、电子白板、拼接墙、车载、电竞等高端显示应用领域。在深圳、武汉、惠州、苏州、广州、印度等基地拥有 9 条面板生产线、5 大模组基地,投资金额超 2600 亿元。2020 年 8 月 TCL 华星收购三星苏州工厂,成立苏州华星光电技术有限公司,该公司拥有全球唯一可以应用 0.38 mm 玻璃基板的 TFT-LCD 面板生产线和高端显示模组工厂,当前产能为 12 万片/月。

苏州工业园区企创职业培训学校有限公司拥有专业的平板显示职工培训团队,多次承担华星光电、友达光电等公司的液晶显示技术技能培训工作,具有授予液晶显示技术领域液晶显示高级技师的资质。

## 课程安排

序号	课程名称	学分	总学时	开课学期
1	半导体器件物理与工艺	2	34	1
2	平板显示技术与应用	3	51	1
3	液晶显示工艺实训	1	17	1
4	平板显示技术与应用实验	2	34	2
5	微专业综合实训	2	34	2

## 主讲教师简介

**秦永亮**，高级技师、工程师，苏州华星光电技术有限公司工业工程部部长，在液晶显示器件制备和生产工艺等关键产业技术上具有较深研究，对于液晶平板显示领域人才培养具有丰富的经验。

**祝乃飞**，高级技师、工程师，苏州工业园区企创职业培训学校校长，多年主持液晶显示技术技能培训工作，对于液晶显示人才技能培训具有丰富经验。

**赵晓辉**，教授，江苏省青蓝工程中青年学术带头人，主要研究方向光电功能材料开发与应用；以第一作者、通讯作者发表 SCI 论文 50 余篇，授权发明专利 8 项，主持国家自然科学基金青年项目等共 5 项。

**戴晓**，副教授，江苏省青蓝工程中青年学术带头人，主要研究方向柔性传感器、薄膜材料的设计、合成、制备、打印等；以第一作者、通讯作者发表 SCI 论文 10 篇，授权发明专利 3 项，主持国家自然科学基金青年项目 1 项。

**马英壮**，副教授，主要研究方向光电功能材料，薄膜太阳能电池；发表 SCI 论文 17 篇；授权发明专利 6 项；参与撰写 1 部钙钛矿太阳能电池相关专著；主持省部级自然科学基金 2 项，市厅级项目 2 项。先后获评苏州市“姑苏重点产业紧缺人才”、江苏省“双创博士”称号。

**左青卉**，讲师，主要研究方向有机光电功能材料；以第一作者、通讯作者发表论文 5 篇；授权发明专利 1 项；先后获校级青年教师讲课比赛和省本科高校智慧课堂教学创新大赛一等奖，首届全国高校教师教学创新大赛三等奖。

**张鑫扬**，讲师，德国访问学者，苏州市青年科技人才协会副秘书长，苏州市领军人才专家库评审专家，主要研究方向纳米多孔材料，动力电池电极材料，隔音隔热材料和电子封装材料；发表 SCI 论文 7 篇；授权发明专利 4 项，实用新型专利 10 余项；主持 2023 年江苏科技智库青年人才计划；获浙江省湖州市南太湖精英计划创新创业人才称号。

**宁翊君**，讲师，曾任道明光学公司工程师，主要研究方向光电功能材料与器件制备，辐射跃迁发光机理，机器学习模型筛选量化的应用；以第一作者发表 SCI 论文 5 篇。

## 报名条件

全校在读本科生二年级及以上，理科专业优先，对半导体与平板显示领域感兴趣，已修读课程全部合格，且学有余力，学位绩点 2.0 以上。

## 联系方式

咨询报名事项至尊师楼 115 室，光学与电子信息学院物理与能源系，左老师；

微专业报名表提交至尊师楼 103 室，教学与科研办公室，周老师。